

# Praktikum Mikrobiologie:

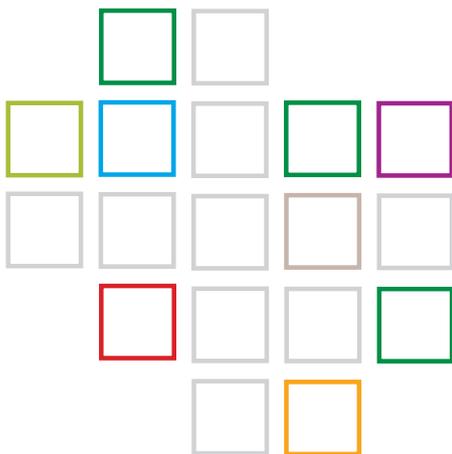
## Mikrobiologische Grundlagen und Schnellmethoden

Theorie- und Praxiskurs für Einsteiger in die pharmazeutische Mikrobiologie



08. - 09. Oktober 2018  
Lemgo, Deutschland

Kurs-Nr.: 6732



## Quality Control/Analytics

### Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Mitarbeiter/innen aus:

- Laborpersonal, deren Ausbildung und Tätigkeiten bisher nicht die Mikrobiologie im Fokus hatten
- Laborwechsler
- Labormitarbeiter/innen die mikrobiologische Ansätze und die Bewertung von mikrobiologischen Ergebnissen zusätzlich zu ihrem Kernarbeitsgebiet durchführen
- Mitarbeiter aus Qualitätssicherung, Einkauf und Verwaltung die Fragestellungen und Aufwand mikrobiologischer Untersuchungen und Laborabläufe grundlegend verstehen wollen

In Kooperation mit

**Hochschule Ostwestfalen-Lippe**  
*University of Applied Sciences*



Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V.  
Gemeinnütziger wissenschaftlicher Verein  
International Association for Pharmaceutical Technology



### Zielsetzung

Der Kurs vermittelt mikrobiologische Grundkenntnisse. Die mikrobiologischen Grundlagen werden in Form von Vorträgen und praktischen Übungen vermittelt.

Jeder Kursteilnehmer/jede Kursteilnehmerin führt die praktischen Übungen selbständig im S2 Labor Mikrobiologie der Hochschule durch. Themen wie Einführung in die Mikrobiologie (Bakteriologie und Mykologie), steriles Arbeiten im Mikrobiologielabor, qualitativer und quantitativer Nachweis von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen nach Ph. Eur. und DIN Normen, Differenzierung und Identifizierung von Mikroorganismen, Mikrobiologische Untersuchung von ausgewählten pharmazeutischen Produkten werden behandelt.

Demonstriert werden ausgewählte mikrobiologische Schnellmethoden zum Nachweis und zur Identifizierung von Mikroorganismen.

### Seminarleitung



Prof. Dr. Barbara Becker vertritt seit 2002 das Lehrgebiet „Mikrobiologie“ an der Hochschule Ostwestfalen Lippe u.a. für die Studienschwerpunkte Lebensmitteltechnologie, Pharmatechnik, Technologie der Kosmetika und Waschmittel.

Sie ist aktives Mitglied in zahlreich nationalen und internationalen Gremien und seit mehr als 15 Jahren Vorsitzende der Arbeitsgemeinschaft „Mikrobiologische Richt- und Warnwerte“ der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM). Ihr Forschungsschwerpunkt liegt vor allem im kulturellen- und Schnellmethoden-Nachweis pathogener und verderbserregender Mikroorganismen sowie der Inaktivierung von Norovirus.



### Programm

**Montag, 08. Oktober 2018, 10:00 Uhr bis  
Dienstag, 09. Oktober 2018, 15:00 Uhr**

Der Inhalt der einzelnen Programmpunkte wird in Form von Vorträgen, praktischen Übungen und Demonstrationen vermittelt.

#### Einführung in die Mikrobiologie

- Bakterien und Pilze
- Wachstum/Vermehrung
- Inaktivierung

#### Ausstattung eines Mikrobiologielabors

- Geräte und Einrichtungen

#### Arbeits- und Kultivierungstechniken

- Steriles Arbeiten
- Nährmedienkunde (incl. Selektivmedien)
- Probennahme/Probenaufarbeitung in der pharmazeutischen Produktion
- Qualitativer und quantitativer Nachweis von Mikroorganismen pharmazeutischer Produkte

#### Grundlagen der Identifizierung von Mikroorganismen

- Anlegen von Reinkulturen
- Lichtmikroskopie
- Biochemische Bestätigungsreaktionen

#### Mikrobiologische Schnellnachweis- und Identifizierungssysteme

- Qualitativer kultureller Nachweis von Mikroorganismen
- Spezifischer Nachweis ausgewählter Mikroorganismen
- Identifizierung ausgewählter Mikroorganismen

#### Gastvorträge

- Mikrobiologisches Monitoring in Produktionsräumen  
Prof. Dr. Gerd Kutz, Hochschule Ostwestfalen-Lippe
- Industrievortrag zum Thema Schnellmethoden

**Gemeinsames Abendessen am Montagabend.**

*Änderungen vorbehalten.*

### Veranstaltungsort

Hochschule Ostwestfalen Lippe  
Labor Mikrobiologie  
Gebäude 5, Raum 5.326  
Liebigstraße 87  
32657 Lemgo

### Teilnahmegebühr

Industrie 1490 EUR  
Behörde/Hochschule 745 EUR  
Studenten\* 178 EUR

(mehrwertsteuerfrei gemäß § 4,22 UStG)

inkl. elektronischer Teilnehmerunterlagen, Kaffeepausen, Tagungsgetränken, zwei Mittagessen sowie eines gemeinsamen Abendessens.

\* Limitierte Plätze für Vollzeitstudenten verfügbar; ein schriftlicher Nachweis ist zu erbringen.

### Anmeldung

APV-Geschäftsstelle  
Kurfürstenstraße 59  
55118 Mainz/Germany  
Telefon: 0049 6131 97 69 0  
Fax: 0049 6131 97 69 69  
E-Mail: apv@apv-mainz.de  
Web: www.apv-mainz.de

Eine Rechnung/Anmeldebestätigung geht Ihnen zu.

Ich bin widerruflich damit einverstanden, dass die APV meine E-Mail-Adresse zum Versand von APV-Materialien und Informationen zur gebuchten Veranstaltung nutzt. Meine Einwilligung kann ich jederzeit in Schriftform zurückziehen.

### Hotel reservation

Hotel Stadtpalais  
Papenstraße 24  
32657 Lemgo, Germany  
Telefon: 0049 5261 258 900  
Fax: 0049 5261 258 921

Bitte buchen Sie Ihr Zimmer unter Angabe des Stichworts „APV“ selbst.

Ein Einzelzimmer inkl. Frühstücksbuffet können Sie bis zum 01. August 2018 zum Sonderpreis ab 79,50 € im Stadtpalais reservieren.

### Datum

Kurs-Nr.: 6732  
vom 08. Oktober 2018 10:00 Uhr  
bis 09. Oktober 2018 15:00 Uhr

Mainz, Mai 2018

## Praktikum Mikrobiologie, 08. - 09. Oktober 2018, Lemgo, Germany, Kurs-Nr.: 6732

### Anmeldung

Wenn Sie sich für ein APV-Seminar entschieden haben, können Sie sich ganz einfach per Fax, E-Mail oder online anmelden. Wir bearbeiten Ihre Anmeldung umgehend und beraten Sie gern bei offenen Fragen.

### Anmeldebestätigung

Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie von uns eine schriftliche Bestätigung.

### Vor der Veranstaltung

Einige Tage vor Seminarbeginn erhalten Sie von uns einen „Reminder“ mit allen wichtigen Eckpunkten Ihres Seminars (Uhrzeiten, Adressen etc.).

### Nach der Veranstaltung

Ihre Teilnahme am Seminar wird Ihnen mit einem Zertifikat bestätigt. Um immer noch besser werden zu können, bitten wir Sie im Anschluss an das Seminar um Ihre Meinung.

### Nachbereitung

Nach dem Seminar stehen wir Ihnen selbstverständlich auch weiterhin für Fragen, Anregungen und Kritik zur Verfügung.

Zahlung per Überweisung

Zahlung per Kreditkarte

AMEX

Visa

MasterCard

Karteninhaber

Kartenummer

Gültig bis

CVC Code

Titel, Vorname, Name \*

Firmenname \*

Straße und Nr./Postfach \*

Abteilung \*

Postleitzahl und Ort \*

Telefon \*

Fax

E-Mail-Adresse des Teilnehmers \*

Bestell-Nr. oder abweichende Rechnungsadresse

Datum \*

Unterschrift \*

\* Pflichtangaben

Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische  
Verfahrenstechnik e.V.  
Gemeinnütziger wissenschaftlicher Verein  
International Association for Pharmaceutical  
Technology

www.apv-mainz.de

APV-Geschäftsstelle  
Kurfürstenstraße 59  
55118 Mainz/Germany

Telefon 0049 6131 97 69 0  
Fax 0049 6131 97 69 69  
E-Mail apv@apv-mainz.de  
Web www.apv-mainz.de